***Таблица* Salespeople:**

**snum** - номер продавца (первичный ключ)

**sname** - имя продавца

**com** - комиссионные продавца

**city** - город проживания продавца

***Таблица* Orders:**

**onum** - номер заказа (первичный ключ)

**snum** - номер продавца

**cnum** - номер заказчика

**amt** - сумма заказа

**odate** - дата заказа

***Таблица* Customers:**

**cnum** - номер заказчика (первичный ключ)

**cname** – имя заказчика (клиента)

**city** - город проживания заказчика

**snum** - номер продавца

**rating** - рейтинг

1. Напишите запрос, который выведет тех заказчиков в городах, которых не проживают продавцы.

SELECT c.cname, c.city, s.sname, s.city

FROM Salespeople as s, Customers as c

WHERE c.snum=s.snum AND c.city NOT LIKE s.city

GROUP BY c.cnum;

1. Напишите запрос, который выбрал бы высший рейтинг в каждом городе.

SELECT city, MAX(rating)

FROM Customers

GROUP BY city;

1. Подсчитать, на какую сумму было продано товаров в каждый город.

SELECT c.city, SUM(o.amt)

FROM Customers as c, Orders as o

WHERE c.cnum = o.cnum

GROUP BY c.city;

1. Определить сколько продавцов проживает в каждом городе.

SELECT city, COUNT(sname) as 'кол-во продавцов'

FROM Salespeople

GROUP BY city;

1. Выведите максимальный рейтинг заказчика для каждого продавца.

SELECT c.cname, MAX(c.rating) as 'Макс. рейтинг'

FROM Salespeople s, Customers c

WHERE s.snum = c.snum

GROUP BY c.rating;

1. Напишите запрос, который получит максимальную сумму заказов каждого клиента, которая больше 3000

SELECT snum, MAX(amt)

FROM Orders

GROUP BY snum

HAVING MAX(amt) > 3000;

1. Напишите запрос, который из таблицы заказов найдет минимальную сумму для каждой даты заказа, отсортировав по убыванию даты.

SELECT odate, MIN(amt) as 'мин. сумма'

FROM Orders

GROUP BY odate

ORDER BY odate DESC;

1. Выведите максимальную сумму заказа для каждого покупателя. Вывести и фамилии покупателей.

SELECT MAX(o.amt) as 'макс. сумма', c.cname

FROM Orders as o, Customers as c

WHERE o.cnum=c.cnum

GROUP BY c.cnum;

1. Напишите запрос к таблице Заказчиков, который мог бы найти высший рейтинг в каждом городе. Вывод должен быть в такой форме: For the city (city), the highest rating is: (rating).

SELECT city as [For the city], MAX(rating) as [the highest rating is]

FROM Customers

GROUP BY city;

1. Определите общую сумму заказа для каждого дня.

SELECT odate, SUM(amt) as 'общая сумма'

FROM Orders

GROUP BY odate

1. Напишите запрос, который выведет сумму продаж, которая больше 10000.

SELECT odate, SUM(amt) as 'общая сумма'

FROM Orders

GROUP BY odate

HAVING SUM(amt) > 10000;

1. Выведите фамилию и общую сумму заказа для каждого продавца.

SELECT s.sname, SUM(o.amt) as 'общая сумма'

FROM Salespeople s, Orders o

WHERE s.snum=o.snum

GROUP BY s.sname;

1. Выведите сумму товара и фамилию заказчика, сгруппировав товар по фамилиям.

SELECT c.cname, SUM(o.amt) as 'общая сумма'

FROM Customers c, Orders o

WHERE c.cnum=o.cnum

GROUP BY c.cname;